(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211848406 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 202020386275.4

(22)申请日 2020.03.25

(73)专利权人 严灵娟
地址 322200 浙江省金华市浦江县郑宅镇下方村118号

(72)发明人 严灵娟

(51)Int.Cl.
D05B 33/00(2006.01)
D05B 75/00(2006.01)

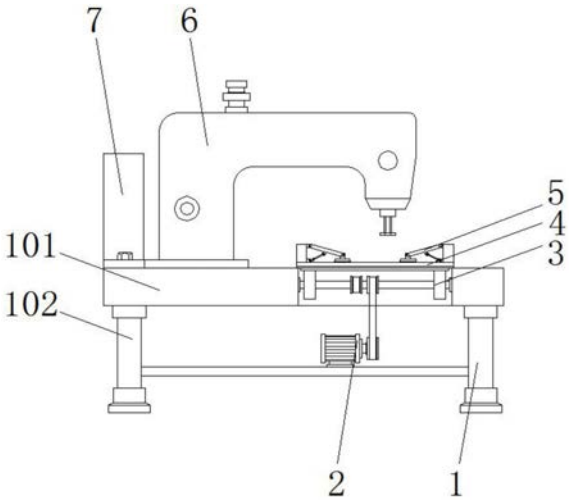
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可自动送料的缝纫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动送料的缝纫装置，包括支撑台、电动机和传输装置，所述支撑台的支撑板上方安装有电动机，所述电动机通过传送带与传输装置带连接，所述传输装置上方放置有传送板，所述传送板上方安装有夹紧装置，所述支撑台上方安装有缝纫机，所述缝纫机位于夹紧装置一侧，所述支撑台上方通过螺栓安装有控制装置。本实用新型通过在支撑台上安装有传输装置，通过传输装置进行传输需要缝纫的物品，便于机器进行操作，提高装置的工作效率。



CN 211848406 U

1.一种可自动送料的缝纫装置,包括支撑台(1)、电动机(2)和传输装置(3),其特征在于:所述支撑台(1)的支撑板(103)上方安装有电动机(2),所述电动机(2)通过传送带与传输装置(3)带连接,所述传输装置(3)上方放置有传送板(4),所述传送板(4)上方安装有夹紧装置(5),所述支撑台(1)上方安装有缝纫机(6),且缝纫机(6)位于夹紧装置(5)一侧,所述支撑台(1)上方通过螺栓安装有控制装置(7),且控制装置(7)位于缝纫机(6)的一侧。

2.根据权利要求1所述的一种可自动送料的缝纫装置,其特征在于:所述支撑台(1)内部安装有安装板(101),安装板(101)下方安装有支撑柱(102),支撑柱(102)一侧安装有支撑板(103)。

3.根据权利要求1所述的一种可自动送料的缝纫装置,其特征在于:所述传输装置(3)内部安装有转动杆(301),转动杆(301)内部安装有从动轮(302)和传动轮(303),且从动轮(302)位于传动轮(303)一侧,转动杆(301)上安装有推动轮(304),且推动轮(304)位于传动轮(303)一侧。

4.根据权利要求1所述的一种可自动送料的缝纫装置,其特征在于:所述传送板(4)内部安装有固定板(401),固定板(401)上方安装有支撑件(402),支撑件(402)一侧安装有连接件(403)。

5.根据权利要求1所述的一种可自动送料的缝纫装置,其特征在于:所述夹紧装置(5)内部安装有活动杆(501),活动杆(501)一端安装有下压座(503),所述活动杆(501)下方安装有弹力绳(502)。

6.根据权利要求1所述的一种可自动送料的缝纫装置,其特征在于:所述控制装置(7)内部安装有显示屏(701)和控制钮(702),且显示屏(701)位于控制钮(702)上方。

一种可自动送料的缝纫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫技术领域，具体为一种可自动送料的缝纫装置。

背景技术

[0002] 缝纫机是用一根或多根缝纫线，在缝料上形成一种或多种线迹，使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器，缝纫机能缝制棉、麻、丝、毛、人造纤维等织物和皮革、塑料、纸张等制品。

[0003] 现有的缝纫装置存在的缺陷是：

[0004] 现有的缝纫装置一般是工人进行手动操控，装置的生产效率较低，影响生产速度；

[0005] 现有的缝纫装置在传输衣物时，衣物缺少固定装置，装置的缝纫需要工人手扶这装置进行运行，增加了工人的工作压力，影响生产质量。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可自动送料的缝纫装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可自动送料的缝纫装置，包括支撑台、电动机和传输装置，所述支撑台的支撑板上方安装有电动机，所述电动机通过传送带与传输装置带连接，所述传输装置上方放置有传送板，所述传送板上方安装有夹紧装置，所述支撑台上方安装有缝纫机，所述缝纫机位于夹紧装置一侧，所述支撑台上方通过螺栓安装有控制装置。

[0008] 优选的，所述支撑台内部安装有安装板，安装板下方安装有支撑柱，支撑柱一侧安装有支撑板。

[0009] 优选的，所述传输装置内部安装有转动杆，转动杆内部安装有从动轮和传动轮，且从动轮位于传动轮一侧，转动杆上安装有推动轮，且推动轮位于传动轮一侧。

[0010] 优选的，所述传送板内部安装有固定板，固定板上方安装有支撑件，支撑件一侧安装有连接件。

[0011] 优选的，所述夹紧装置内部安装有活动杆，活动杆一端安装有下压座，所述活动杆下方安装有弹力绳。

[0012] 优选的，所述控制装置内部安装有显示屏和控制钮，且显示屏位于控制钮上方。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型通过在支撑台上安装有传输装置，通过传输装置进行传输需要缝纫的物品，便于机器进行操作，提高装置的工作效率，通过在传输装置上安装有从动轮，从动轮带动转动轮进行转动，用于转动传动轮，提高装置的实用性，带动其他传动杆进行转动，从而使推动轮进行推动传送台进行传输传送板，便于输送需要缝纫的衣物，提高装置的实用性。

[0015] 本实用新型通过在传输装置上安装有传送板，通过传送板用于传输需要缝纫的物

品，提高物品的稳定性，便于进行缝纫衣物，通过在传送板上安装有夹紧装置，夹紧装置上安装有活动杆，通过活动杆501进行活动装置的角度，便于工人进行放置衣物和拿出衣物，减轻工人的工作压力，通过弹力绳高装置的弹力，为装置提供拉力，用于夹紧衣物，便于移动和拆卸衣物，便于工人进行操控，提高装置的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的侧面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的俯视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的传送板和夹紧装置结构示意图。

[0020] 图中：1、支撑台；101、安装板；102、支撑柱；103、支撑板；2、电动机；3、传输装置；301、转动杆；302、从动轮；303、传动轮；304、推动轮；4、传送板；401、固定板；402、支撑件；403、连接件；5、夹紧装置；501、活动杆；502、弹力绳；503、下压座；6、缝纫机；7、控制装置；701、显示屏；702、控制钮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种可自动送料的缝纫装置，包括支撑台1、电动机2和传输装置3，支撑台1用于支撑装置，提高装置的稳定性，所述支撑台1的支撑板103上方安装有电动机2，电动机2为装置提供动力，便于传输装置3进行运作，所述电动机2通过传送带与传输装置3带连接，传输装置3用于传输传送板4，提高装置的实用性，所述传输装置3上方放置有传送板4，传送板4用于传输需要缝纫的物品，提高物品的稳定性，便于进行缝纫，所述传送板4上方安装有夹紧装置5，夹紧装置5用于固定衣物，便于装置进行工作，提高装置的生产的产品质量，所述支撑台1上方安装有缝纫机6，缝纫机6用于缝纫物品，提高装置的功能性，所述缝纫机6位于夹紧装置5一侧，所述支撑台1上方通过螺栓安装有控制装置7，通过控制装置7用于控制设备的运行，提高装置的实用性。

[0023] 进一步，所述支撑台1内部安装有安装板101，安装板101下方安装有支撑柱102，支撑柱102一侧安装有支撑板103，通过支撑柱102用于支撑安装板101和支撑板103，用于提高装置的稳定性。

[0024] 进一步，所述传输装置3内部安装有转动杆301，转动杆301内部安装有从动轮302和传动轮303，且从动轮302位于传动轮303一侧，转动杆301上安装有推动轮304，且推动轮304位于传动轮303一侧，从动轮302带动转动杆301进行转动，用于转动传动轮303，提高装置的实用性，带动其他转动杆301进行转动，从而使推动轮304进行推动传送板4进行传输衣物，提高装置的实用性。

[0025] 进一步，所述传送板4内部安装有固定板401，固定板401上方安装有支撑件402，支撑件402一侧安装有连接件403，通过固定板401用于固定支撑件402，提高装置的稳定性，便

于进行移动装置。

[0026] 进一步，所述夹紧装置5内部安装有活动杆501，活动杆501一端安装有下压座503，所述活动杆501下方安装有弹力绳502，通过活动杆501进行活动装置，通过弹力绳502提高装置的弹力，便于夹紧衣物，便于移动和拆卸衣物，便于工人进行操控，提高装置的工作效率。

[0027] 进一步，所述控制装置7内部安装有显示屏701和控制钮702，且显示屏701位于控制钮702上方，通过控制钮702进行控制设备的运行，通过显示屏701显示装置的运行情况，便于工人及时维修。

[0028] 工作原理：首先工人将需要缝纫的衣物放在传送板4上，通过夹紧装置5进行固定衣物，便于缝纫机6进行缝纫衣物，提高装置的功能性，通过弹力绳502提高装置的弹力，便于工人进行上下衣物，提高装置的功效效率，操控控制装置7打开电动机2，通过电动机2带动传输装置3带动装置运行，便于传输装置3传输传送板4，提高装置的实用性，装置进行缝纫。

[0029] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

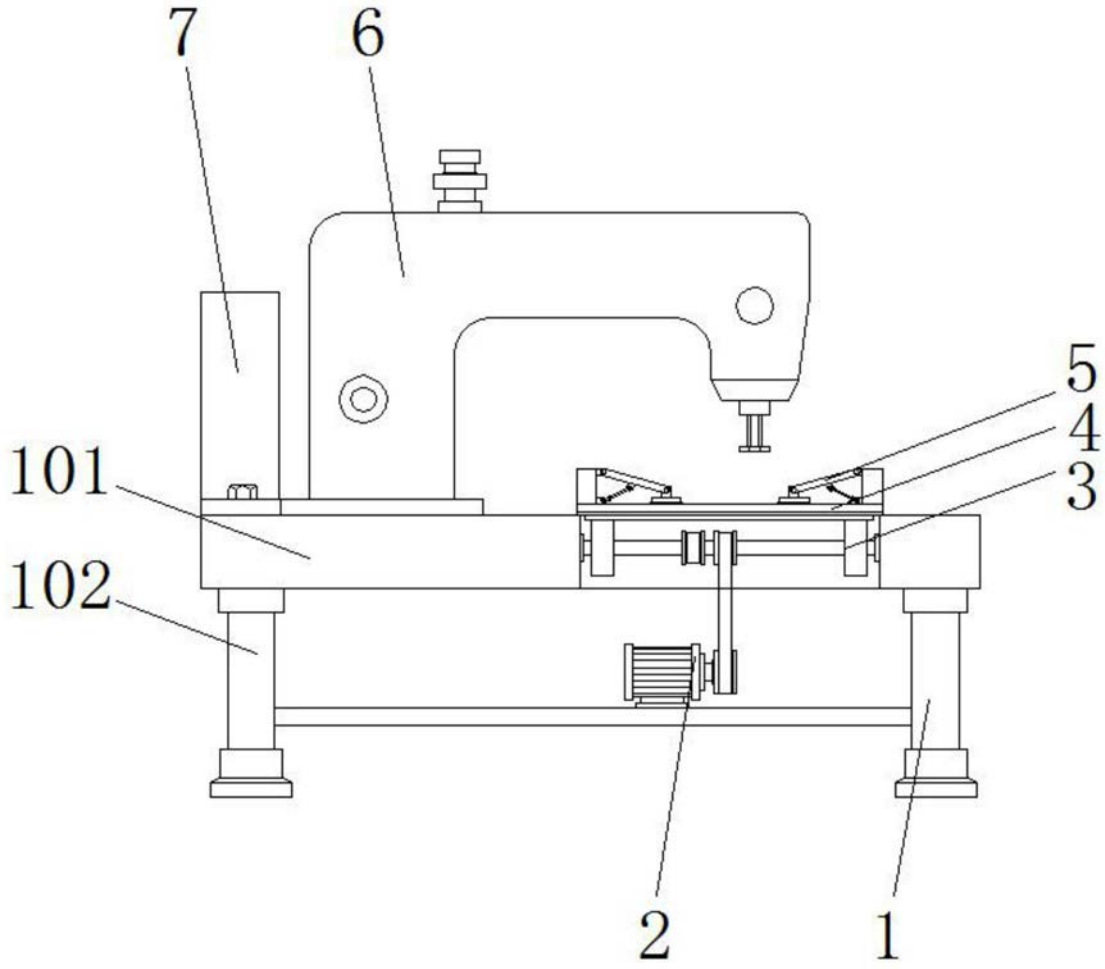


图1

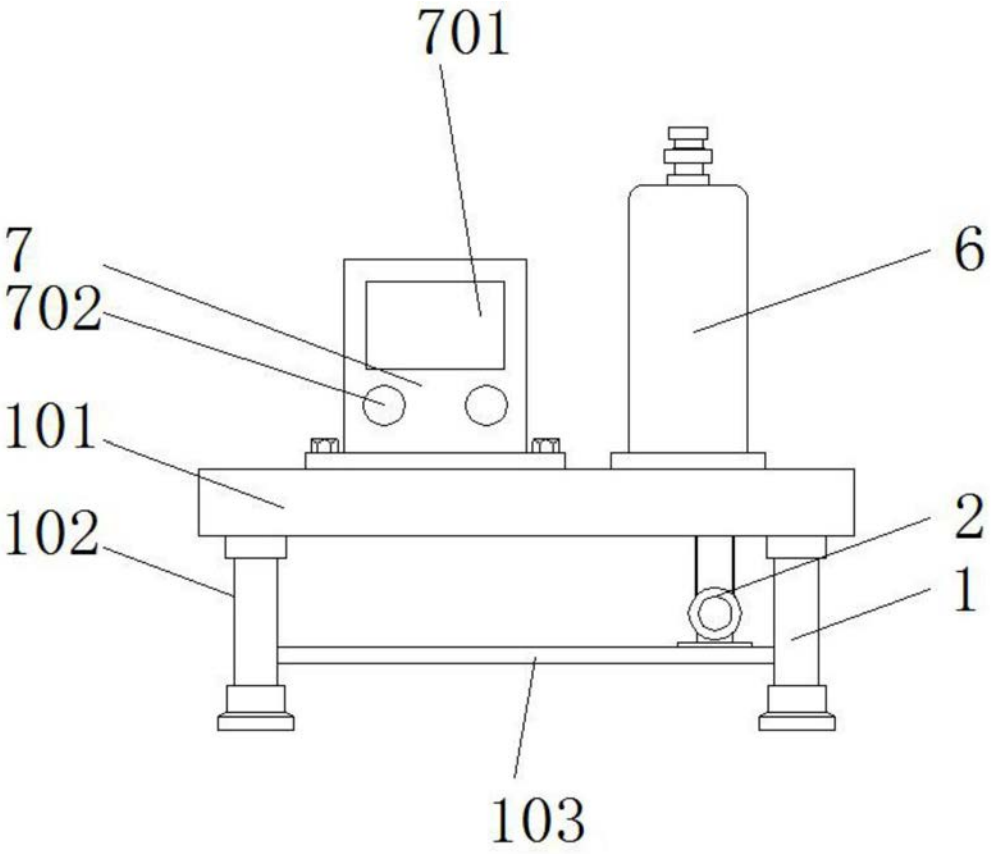


图2

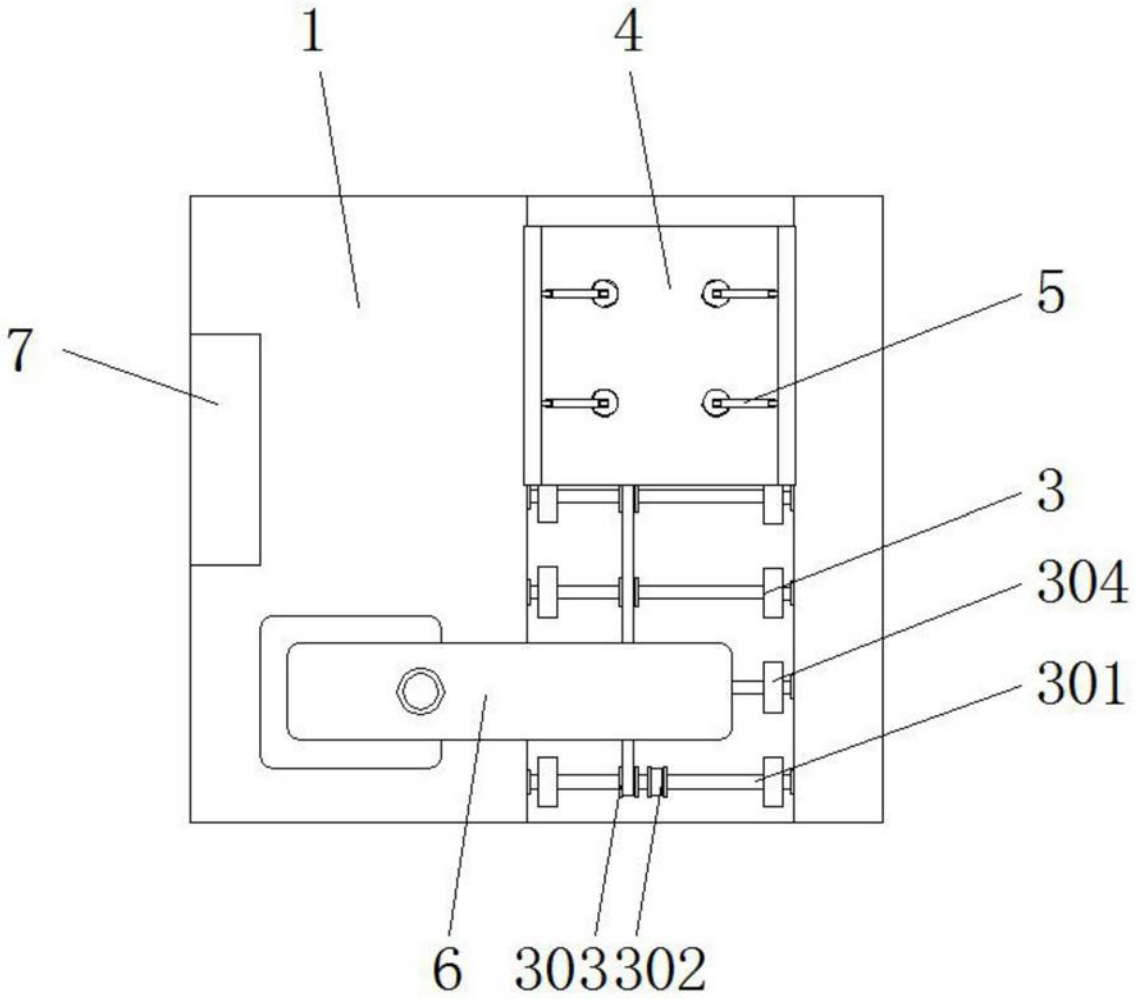


图3

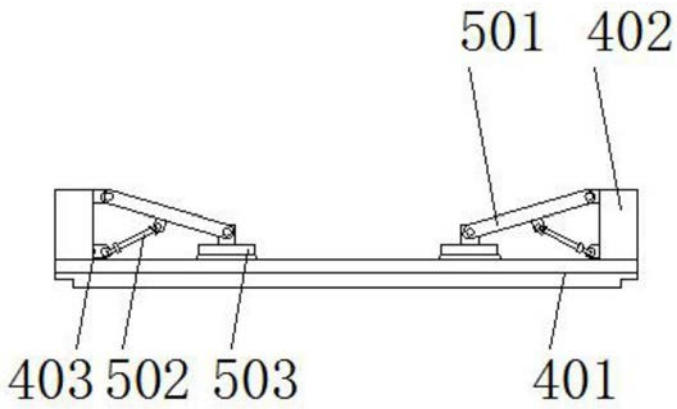


图4